MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE
OTTAWA, CANADA

RÉSULTATS OBTENUS EN 1909

AUX

FERMES EXPÉRIMENTALES FÉDÉRALES

SUR PARCELLES D'ESSAI DE

GRAIN, MAÏS-FOURRAGE, PLANTES-RACINES ET POMMES DE TERRE

PAR

WILLIAM SAUNDERS, C.M.G., LL.D.
Directeur des fermes expérimentales

ET

CHAS. E. SAUNDERS, Ph. D.
Céréaliste

BULLETIN N° 64.

NOVEMBRE 1909.

PUBLIÉ PAR ORDRE DE L'HONORABLE SYDNEY A. FISHER
MINISTRE DE L'AGRICULTURE

MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE
OTTAWA, CANADA

RÉSULTATS OBTENUS EN 1909

AUX

FERMES EXPÉRIMENTALES FÉDÉRALES

SUR PARCELLES D'ESSAI DE

GRAIN, MAÏS-FOURRAGE, PLANTES-RACINES ET POMMES DE TERRE

PAR

WILLIAM SAUNDERS, C.M.G., LL.D.
Directeur des fermes expérimentales

ET

CHAS. E. SAUNDERS, Ph. D.
Céréaliste.

BULLETIN N° 64.

NOVEMBRE 1909.

PUBLIÉ PAR ORDRE DE L'HONORABLE SYDNEY A. FISHER,
MINISTRE DE L'AGRICULTURE.

A l'honorable

Ministre de l'Agriculture.

MONSIEUR LE MINISTRE,—J'ai l'honneur de vous soumettre le bulletin n° 64 de la série des fermes expérimentales, rédigé par le docteur C. E. Saunders, céréaliste, et moi-même. Nous y avons compilé les résultats d'un grand nombre d'expériences pratiquées en 1909, sur le blé, l'avoine, l'orge, les pois, le blé d'Inde, les navets, betteraves fourragères, carottes, betteraves à sucre et pommes de terre, aux fermes expérimentales dépendant de votre ministère. Nous avons indiqué également le rendement moyen produit en cinq ans par les différentes variétés qui sont à l'essai depuis longtemps.

Le but de ces expériences est d'établir le degré de productivité des différentes sortes de grains, et la rapidité variable de leur maturation. Les différences de poids des rendements indiqués feront ressortir l'importance que l'on doit attacher au choix des variétés de semences. Nous espérons que les conclusions pratiques qui se dégagent de ces résultats, obtenus dans diverses régions du pays présentant les variations climatériques les plus notables, seront utiles aux cultivateurs de toutes les parties du Canada.

J'ai l'honneur d'être,

Monsieur le Ministre,

Votre obéissant serviteur,

WM. SAUNDERS,

Directeur des fermes expérimentales.

OTTAWA, 31 novembre 1909.

RÉSULTATS OBTENUS EN 1909

AUX

FERMES EXPÉRIMENTALES FÉDÉRALES

SUR PARCELLES D'ESSAI DE

GRAIN, MAÏS-FOURRAGE, PLANTES-RACINES ET POMMES DE TERRE

PAR WILLIAM SAUNDERS, C.M.G., LL.D., F.R.S.C., F.L.S., ETC.

(Directeur des fermes expérimentales)

ET CHAS. E. SAUNDERS, B.A., Ph. D., *Céréaliste.*

Nous avons fait pendant ces quinze dernières années, sur les fermes expérimentales du Canada, une série d'essais tendant à démontrer quelles sont, parmi les variétés de grain, maïs-fourrage, racines ou pommes de terre, celles dont la production est la plus abondante et la maturation la plus rapide. On a choisi, à cet effet, des parcelles de terrain uniformes et la graine employée a toujours été prise dans un même stock. Chaque année les semailles ont été faites aussi tôt que possible. Règle générale, toutes les différentes variétés de la même plante ont été semées le même jour, ou tout au plus à deux ou trois jours d'intervalle, afin de leur permettre de commencer en même temps. Autant qu'il était possible, on s'est appliqué à choisir pour les essais, des terrains de même nature qui, avant chaque semaille, ont été mis en parfait état d'ameublissement. Dans ce bulletin, le quatorzième de la série, les résultats ont été présentés comme l'année passée, en groupant sous un même en-tête tous les faits se rapportant à chaque ferme.

Dans les tableaux ci-joints, les variétés sont classées autant que possible par ordre de leur rendement moyen pendant cinq ans. Celles qui n'ont pas été cultivées pendant une durée de cinq ans ont été classées par ordre de leur rendement pendant la durée de la période d'essai.

Quoiqu'il ne soit pas possible d'arriver à des conclusions finales après une période de cinq ans seulement, il ne semble pas désirable de prolonger cette période afin de ne pas trop retarder l'inscription au tableau, pour les comparer aux anciennes variétés, de nouvelles semences récemment introduites au pays.

La liste des variétés que nous donnons ici ne comprend pas toutes celles qui ont été essayées sur les fermes expérimentales. Il en est certaines autres nouvelles, ou moins intéressantes, qui ne sont pas mentionnées. Il en sera question dans le rapport annuel des fermes.

Les moyennes données ici ont toujours été prises sur une période de cinq ans, sauf dans quelques cas où, par suite de l'omission ou de l'insuccès d'une parcelle, le résultat de l'année n'a pas été indiqué. Dans ce cas, nous avons fait suivre le nom de la variété d'une croix, et l'on devra considérer comme plutôt incertaine la position de ces variétés dans ce tableau.

Les variétés hybrides produites sur les fermes expérimentales sont marquées d'un astérique.

Les rendements sont exprimés en boisseaux ou en tonnes à l'acre. Au Canada, la capacité légale du boisseau est de 60 livres pour le froment, 34 livres pour l'avoine, 48 livres pour l'orge, 60 livres pour les pois, 60 livres pour les navets, 60 livres pour les betteraves fourragères, 60 livres pour les carottes et 60 livres pour les pommes de terre. La tonne pèse 2,000 livres.

Les résultats des parcelles uniformes d'essai donnés dans ce bulletin accusent des différences très marquées dans la productivité des variétés, même cultivées côte à côte, et dans les mêmes conditions. La moyenne des récoltes, établie d'après une période de cinq années, indique que la tendance à la productivité est, dans bien des cas, persistante et se manifeste à un degré remarquable suivant la nature du sol et du climat. Ces faits démontrent aux cultivateurs l'importance de choisir pour la semence les variétés qui donnent les plus fortes récoltes, afin de rendre l'agriculture plus profitable au Canada.

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA, ONTARIO.

Le printemps de 1909, de même que celui de 1908, a été si pluvieux dans ce district qu'il fut impossible de semer à la date ordinaire. Le retard fut considérable, mais la température qui se maintint fraîche jusqu'au mois de juin, permit aux céréales de developper leurs racines mieux qu'elles n'ont l'habitude de faire à cette époque de l'année. Grâce à cette circonstance, et, également à la température favorable du reste de la saison, le rendement de grain a été beaucoup plus abondant qu'on n'espérait tout d'abord. Si on avait pu semer plus tôt, les récoltes auraient sans doute été très fortes.

Dans cette partie du Canada, les semailles devraient être terminées le 1er mai, du moins dans les saisons ordinaires et sur les terres convenablement drainées. Après cette date, tout retard entrainerait une diminution considérable dans le poids des récoltes.

Les parcelles d'essais à grains ont, sur cette ferme, une superficie d'un soixantième d'acre. Pour les racines, le rendement par acre a été calculé d'après celui que l'on a obtenu sur un centième d'acre ; pour le blé d'Inde, d'après le rendement de deux rangs de soixante six pieds de long ; pour les pommes de terre, d'un rang de soixante six pieds de long.

La fraicheur extraordinaire de la température a réduit le rendement du blé d'Inde à ensilage, mais les récoltes de racines et de pommes de terre ont été excellentes.

Ferme Expérimentale Centrale, Ottawa, Ontario.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nous donnons ici les résultats de douze des variétés les plus importantes de blé de printemps cultivées à la ferme expérimentale centrale en 1909. Le blé a été semé le 14 mai, à raison d'un boisseau et demi à l'acre environ.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Bishop*	32	46	95	30	30	9	Downy Riga*†	25	8	88	28	..
2	Preston*	31	50	96	32	30	10	White Fife	22	42	104	16	..
3	Pringle's Champlain	30	54	96	28	30							
4	Hungarian White	30	44	100	30	30		(Moins de cinq ans.)					
5	Huron*	30	8	100	35	..							
6	Percy*	27	..	97	30	..		Chelsea* (4 ans)	32	35	96	27	..
7	Red Fife	27	..	103	23	30		Marquis* (4 ans)	26	30	99	34	..
8	Stanley*	26	34	99	25	..							

Rendement moyen par acre en 1909 : 28 boisseaux 22 livres.

AVOINE.

Nombre de variétés essayées à Ottawa : 20.

Semis : Le 18 mai, à raison de deux boisseaux à l'acre environ, sauf pour les espèces à grosses graines où la quantité de semences employées a été augmentée d'un quart ou de la moitié.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Thousand Dollar	74	4	91	67	2	11	Siberian	69	10	93	58	8
2	Improved American	73	28	94	59	4	12	Improved Ligowo	67	32	93	62	22
3	Danish Island	73	4	94	55	20	13	Wide Awake	66	28	93	60	..
4	Twentieth Century	71	28	91	44	4	14	Milford White*	65	12	93	60	30
5	White Giant	71	10	94	45	30	15	Lincoln	65	2	94	60	..
6	Irish Victor	71	8	95	66	6	16	Virginia White	63	18	93	52	32
7	Swedish Select	70	14	91	53	28	17	Abundance	62	32	94	60	..
8	Pioneer (black)	70	10	91	59	4	18	Kendal White*	59	10	95	62	22
9	Golden Beauty	70	2	95	46	26	19	American Triumph	59	6	93	56	16
10	Banner	69	22	93	58	8	20	Storm King	53	8	92	52	32

Rendement moyen par acre en 1909 : 57 boisseaux 4 livres par acre.

ORGE.

Nombre des variétés essayées à Ottawa en 1909: 10 sortes à six rangs, et 10 à deux rangs.

Semis : le 19 mai pour l'orge à 6 rangs, à raison de un boisseau trois quarts à l'acre. Le 20 mai pour l'orge à deux rangs. Proportion de graine employée : environ deux boisseaux à l'acre.

Ferme Expérimentale Centrale, Ottawa.

ORGE A SIX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne de la maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne de la maturité.	Produit en 1909.	
	Cinq ans	boiss.	liv.	jours	boiss.	liv.		Cinq ans	boiss.	liv.	jours	boiss.	liv.
1	Nugent	57	42	84	58	[illegible]	6	Trooper	52	[illegible]	89	40	30
2	Odessa	56	22	84	61	42	7	[illegible]	51	24	89	63	36
3	Albert	55	10	84	62	24	8	[illegible]	49		90	[illegible]	
4	Oderbrucker	52	26	90	60	30	9	Mansfield	45	20	90	51	42
5	Mensury	[illegible]	20	88	[illegible]	30	10	Yale	44	4	92	40	30

Rendement moyen par acre en 1909 : 52 boisseaux 6 livres.

ORGE A DEUX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne de la maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne de la maturité.	Produit en 1909.	
	Cinq ans	boiss.	liv.	jours	boiss.	liv.		Cinq ans	boiss.	liv.	jours	boiss.	liv.
1	Clifford	49	22	91	49	18	6	Canadian Thorpe	45	30	96	45	
2	Danish Chevalier	46	[illegible]	94	50		7	French Chevalier	44	22	91	48	6
3	Standwell	46	36	9[illegible]	43	36	8	Invincible	42	36	98	[illegible]	
4	Swedish Chevalier	46	20	9[illegible]	51	42	9	Jarvis	40	44	93	34	18
5	Beaver	46		90	50		10	Gordon	[illegible]	46	90	45	

Rendement moyen par acre en 1909 : 43 boisseaux 12 livres.

POIS.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 16.

Semis : le 15 mai à raison de deux et trois boisseaux à l'acre, suivant la grosseur des pois.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne de la maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne de la maturité.	Produit en 1909.	
	Cinq ans	boiss.	liv.	jours	boiss.	liv.		Cinq ans	boiss.	liv.	jours	boiss.	liv.
1	Patagonia	38	10	101	50		9	Picton	35	12	101	40	30
2	Prussian Blue	38	10	[illegible]	[illegible]		10	Black-eye Marrowfat	34	58	105	33	30
3	Chancellor	37	30	98	43	30	11	Victoria	34	14	105	40	30
4	Arthur	37	20	95	46		12	Wisconsin Blue	33	52	102	40	
5	English Grey	36	6	104	43		13	White Marrowfat	33	50	103	42	
6	Mackay	[illegible]	48	102	49	30	14	Gregory	32	58	106	38	30
7	Prince	35	[illegible]	102	4[illegible]	30	15	Daniel O'Rourke	32	14	102	35	30
8	Early Britain	[illegible]	1[illegible]	104	[illegible]		16	Golden Vine	32	6	104	38	

Rendement moyen par acre en 1909 : 40 boisseaux 22 livres.

Ferme Expérimentale Centrale, Ottawa.

BLE D'INDE.

Nombre des variétés essayées pour l'ensilage en 1909 : 13.
Semis : le 2 juin, en rangs, à espacement de trois pieds.
Eclaircissage : six ou huit pouces d'écartement entre les pieds.
Récolte : le 17 septembre.

Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.		Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	[illegible]	22	374	16	450	8	Champion White Pearl	17	892	13	1,500
2	Superior Fodder	21	592	16	1,000	9	Longfellow	17	518	12	420
3	Wood's Northern Dent	20	960	16	340	10	Compton's Early	17	408	12	1,960
4	Early Mastodon	19	1,358	14	1,260	11	White Cap Yellow Dent	15	1,812	13	950
5	Selected Leaming	19	1,072	14	1,700	12	North Dakota White	15	1,724	12	750
6	Salzer's All Gold	18	1,114	14	710	13	Angel of Midnight	15	1,394	12	1,080
7	Mammoth Cuban	17	1,882	12	1,850						

Rendement moyen par acre en 1909 : 14 tonnes, 152 livres.

NAVETS.

Nombre de variétés essayées à Ottawa en 1909 : 12.
Semis : le 2 juin, en lignes, à espacement de deux pieds.
Eclaircissage : sept pouces environ d'écartement entre les pieds.
Récolte : le 23 octobre.

Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.		Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Good Luck	31	10	48	1,700	7	Hall's Westbury	27	1,010	26	100
2	Hartley's Bronze	29	540	29	1,600	8	Halewood's Bronze Top	27	910	31	500
3	Perfection Swede	28	1,380	22	400	9	Kangaroo	27	820	27	1,300
4	Jumbo	28	830	31	400	10	Skirvings	25	660	21	1,400
5	Magnum Bonum	28	70	31	500	11	Carter's Elephant	24	1,080	27	100
6	Mammoth Clyde	27	1,880	25	1,400	12	Bangholm Selected	24	100	[illegible]	[illegible]

Rendement moyen par acre en 1909 : 29 tonnes, 542 livres.

Ferme Expérimentale Centrale, Ottawa.

BETTERAVES FOURRAGERES.

Nombre des variétés essayées à Ottawa en 1909 : 10.
Semis : le 2 juin, en lignes à espacement de deux pieds.
Eclaircissage : environ sept pouces d'écartement entre les pieds.
Récolte : le 21 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Half Sugar White	31	1,240	32	900
2	Prize Mammoth Long Red	31	1,000	24	1,800
3	Giant Yellow Intermediate	31	700	34	600
4	Selected Yellow Globe	30	640	22	1,800
5	Gate Post	28	1,680	27	1,600
6	Giant Yellow Globe	28	1,490	32	1,400
7	Yellow Intermediate	28	410	19	900
	(Moins de cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
	Perfection Mammoth Long Red (3 ans)	27	233	29	800
	Mammoth Red Intermediate (3 ans)	25	1,367	33	300
	Crimson Champion (3 ans)	24	600	27	1,100

Rendement moyen par acre en 1909 : 28 tonnes, 920 livres.

CAROTTES.

Nombre des variétés essayées à Ottawa en 1909 : 5
Semis : le 2 juin, en lignes à espacement de deux pieds.
Eclaircissage : cinq pouces environ entre les pieds.
Récolte : le 22 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Improved Short White	25	1,520	19	1,900
2	Ontario Champion	24	1,540	19	1,100
3	Mammoth White Intermediate	24	[illegible]	16	700
4	White Belgian	18	1,100	18	800
5	Half Long Chantenay	16	1,420	14	1,900

Rendement moyen par acre en 1909 : 17 tonnes, 1,680 livres.

Ferme Expérimentale Centrale, Ottawa.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 3.

Semis : le 2 juin, en lignes à deux pieds d'espacement.

Eclaircissage : environ cinq pouces entre les pieds.

Recolte : 21 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Produit en 1909.
	(Cinq ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.		(Cinq ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.
1	Vilmorin's Improved	22 780	15 1,600	3	Klein Wanzleben........	20 1,140	14 1,900
2	French Very Rich.......	22 700	15 1,000				

Rendement moyen par acre en 1909 : 15 tonnes 833 livres.

POMMES DE TERRE.

Voici ce que M. W. T. Macoun, horticulteur de la ferme expérimentale centrale, dit des essais de pommes de terre en parcelles uniformes :

Les rendements de la plupart des variétés de pommes de terre cultivées en parcelles uniformes, à la ferme expérimentale centrale, ont été très faibles en 1909, et nous avons cru que ce serait induire en erreur que de les publier. Les années 1906, 1907 et 1908 ont été très défavorables à cette culture, dans le district d'Ottawa.

Depuis 1906, à la ferme expérimentale, les rendements ont été en diminuant chaque année, tandis que, avant cette date, les variétés dont le stock n'avait pas été renouvelé depuis 16 ans, accusaient chaque année une augmentation graduelle de rendement. Depuis 1906 on croyait tous les ans que si la saison suivante se montrait favorable, les variétés reprendraient leur vigueur et leur productivité. On continua donc à se servir de la même semence. Toutefois, bien que la saison de 1909 fut favorable, le rendement fléchit encore variant de 244 boisseaux 12 livres à 19 boisseaux 48 livres. Un essai de changement de semences fait avec quelques unes de ces variétés, en grande culture ou en petites parcelles, donna de bien meilleurs résultats. Ce fait indique que la vitalité du stock original avait souffert des mauvaises années.

Les résultats de cette année nous donnent une preuve si évidente de la nécessité d'un changement de semence, que nous nous procurerons aussitôt que possible de nouveaux tubercules de semence pour les essais de l'an prochain.

Voici les rendements des pommes de terre cultivées en grande culture pour la distribution annuelle :

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1909	Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1909
		boiss. liv.			boiss. liv.
1	Carman No. 1....................	398 50	5	Irish Cobbler	263 34
2	Rochester Rose	384 48	6	Emigrant	239 10
3	Money Maker	361 29	7	Dooley	124 34
4	Gold Coin	326 54			

Pour toutes ces variétés, sauf la Dooley, nous avons employé de la semence nouvelle.

FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN, N.-E.

Dans les provinces maritimes le printemps a été tardif en 1909. A la ferme expérimentale le premier semis ne s'est fait que dans la dernière semaine de mai.

La température sèche et froide du mois de mai affecta la croissance de toutes les récoltes, mais les chaleurs et les pluies de juillet firent compensation dans une certaine mesure.

Le foin a donné une récolte moyenne. Le blé, bien que son rendement fut beaucoup moindre qu'en 1908, n'est tombé que peu au-dessous de la moyenne ordinaire. L'avoine a été moins abondante qu'en 1908, tandis que l'orge a donné une bonne récolte moyenne. Le blé d'Inde et les racines sont aussi abondants qu'en 1908, tandis que le rendement des pommes de terre est beaucoup plus élevé.

Toutes les parcelles d'essai de grains couvraient un quarantième d'acre chacune. Les rendements du blé d'Inde, des racines et des pommes de terre ont été calculés d'après le produit de deux rangs, chacun de 66 pieds de long.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre des variétés essayées : 14.
Semailles : le 25 mai à raison de un boisseau et demi à l'acre.

Numéros	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéros	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	Cinq ans	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		Cinq ans	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Bishop	31	36	104	34		10	Percy*	26	25	108	24	20
2	Pringle's Champlain	30	59	103	36			(Moins de cinq ans.)					
3	White Russian	30	55	108	23	20							
4	White Fife	30	24	100	26	40							
5	Preston*	30	10	105	24	40		Riga* (1 an)	28	5	104	21	20
6	Hungarian White	29	44	105	28	40		Chelsea* (2 ans)	34	40	100	30	
7	Red Fife	28	42	108	28			Marquis* (2 ans)	31	30	105	24	
8	Huron	27	50	103	21	20		Bobs (1 an)			99	31	20
9	Stanley	26	51	108	20	40							

Rendement moyen par acre en 1909 : 27 boisseaux 19 livres.

Ferme Expérimentale de Nappan, N E.

AVOINE.

Nombre des variétés essayées à Nappan en 1909 : 20
Semailles : le 25 mai à raison d'environ trois boisseaux à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Siberian	64	2	103	47	2	13	Danish Island	57	33	102	49	14
2	Banner	63	21	100	56	16	14	Abundance	57	15	102	50	
3	Golden Beauty	61	9	101	47	2	15	Wide Awake	56	6	102	46	16
4	Twentieth Century	60	..	100	45	30	16	Irish Victor	55	12	101	47	22
5	Improved Ligowo	59	29	101	42	12	17	Milford White*	54	17	102	49	14
6	Lincoln	59	14	102	47	22	18	Storm King	54	6	101	41	6
7	Thousand Dollar	58	30	101	45	30	19	American Triumph	53	1	100	48	8
8	Pioneer	58	30	100	41	6							
9	Improved American	58	26	105	42	32		(Moins de 5 ans.					
10	Kendal White*	58	25	103	48	8							
11	White Giant	58	1	101	52	32		Virginia White (4 ans.)	55	10	101	51	26
12	Swedish Select	57	33	101	44	24							

Rendement moyen par acre en 1909 : 47 boisseaux 11 livres.

ORGE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : Orge à six rangs, 10 ; orge à deux rangs, 10.
Semailles : le 26 mai, à raison de deux boisseaux à l'acre.

Orge à six rangs.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Mensury	46	19	93	51	32	6	Trooper*	40	18	92	47	24
2	Stella*	44	19	96	55	—	7	Yale*	38	46	94	48	4
3	Oderbruch	41	22	91	46	12	8	Nugent*	38	22	93	46	32
4	Odessa	41	22	91	48	12	9	Claude*	37	24	92	40	40
5	Albert*	41	14	92	45	40	10	Mansfield*	37	6	95	43	16

Rendement moyen par acre en 1909 : 47 boisseaux 16 livres.

Ferme Expérimentale de Nappan, N. E

Orge à deux rangs.

Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909		Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	French Chevalier	51	25	96	5[illegible]		6	Invincible	37	23	97	41	12
2	Danish Chevalier	51	14	96	49	8	7	Gordon*	36	18	95	40	40
3	Beaver	44	24	96	45	40	8	Canadian Thorpe	35	24	97	47	24
4	Swedish Chevalier	44	20	98	58	16	9	Standwell	34	16	97	39	8
5	Clifford	39	37	96	40		10	Jarvis*	33	8	96	30	40

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 44 boisseaux 38 livres.

POIS.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 16.

Semailles : le 5 juin, à raison de 2 et 3 boisseaux à l'acre suivant la grosseur des pois.

Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909		Numéros	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	White Marrowfat ...	26	16	108	26		11	Chancellor	21	34	104	15	20
2	Arthur*	25	12	106	16	40	12	Wisconsin Blue	20	29	108	16	..
3	Daniel O'Rourke	24	56	106	23	20	13	Early Britain..	20	..	106	17	20
4	Golden Vine........	20	29	106	14	40	14	Victoria*	19	30	110	11	20
5	Mackay*...........	23	18	110	21	20	15	Prussian Blue..	19	9	107	18	40
6	Prince*	22	41	103	19	..		(Moins de 5 ans.)					
7	Black-eye marrowfat.	22	29	109	18	..							
8	Gregory*...........	22	26	109	14	..							
9	English Grey......	21	39	108	13	20		Patagon* (3 ans nouvelle semence					
10	Picton*.........	21	38	109	19	20			21	33	107	20	..

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 17 boisseaux, 46 livres.

Ferme Expérimentale de Nappan, N. E.

BLE D'INDE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 14.
Semailles : le 10 juin en lignes à trois pieds environ d'espacement.
Eclaircissage : six à huit pouces d'écartement entre les pieds.
Récolte pour l'ensilage : coupée verte le 7 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
	Eureka	20	1,398	18	1,500
	Salzer's All Gold	19	1,965	17	1,970
	Angel of Midnight	19	1,710	22	
4	Longfellow	19	998	19	1,600
	Early Mastodon	19	104	14	600
6	Selected Leamirg	18	674	20	1,250
7	Comptons' Early	18	670	20	1,250
	Champion White Pearl	18	542	18	1,070
	Superior Fodder	18	388	15	1,900
10	Mammoth Cuban	17	1,258	15	1,570
11	North Dakota White	17	[illegible]	14	1,150
12	White Cap Yellow Dent	17	540	20	700
	(Moins de 5 ans.)				
	Wood's Northern Dent (4 ans)	17	1,805	18	850
	Davidson (1 an)	14	270	14	270

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 17 tonnes, 1,934 livres.

NAVETS.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 12.
Semailles : le 4 juin en lignes à deux pieds d'espacement.
Eclaircissage : 10 à 12 pouces d'écartement entre les pieds.
Récolte : le 2 novembre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Magnum Bonum	33	1,976	39	1,200
2	Jumbo	33	1,082	34	475
3	Kangaroo	33	542	36	105
4	Hall's Westbury	32	1,335	35	125
5	Hartley's Bronze	32	418	31	1,525
6	Perfection Swede	32	318	28	925
7	Good Luck	32	244	31	1,030
8	Carter's Elephant	32	180	35	1,280
9	Halewood's Bronze Top	31	1,752	35	950
10	Mammoth Clyde	30	1,280	32	350
11	Skirvings	29	1,082	30	225
12	Bangholm Selected	29	825	30	1,875

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 33 tonnes 839 livres.

Ferme Expérimentale de Nappan, N.-E.

BETTERAVES FOURRAGÈRES

Nombre des variétés essayées en 1909 : 10
Semailles : le 3 juin en lignes à espacement de 2 pieds
Eclaircissage : de 10 à 12 pouces entre les pieds.
Récolte : le 27 octobre.

Numéro	Variétés essayées	Produit moyen	Produit en 1909	Numéro	Variétés essayées	Produit moyen	Produit en 1909
	(Cinq ans)	tonn. liv.	tonn. liv.		(Moins de 5 ans)	tonn. liv.	tonn. liv.
1	Yellow Intermediate	31 [illegible]	42 [illegible]		Mammoth Red Intermediate, 3 ans	28 1,115	41 1,525
2	[illegible]	[illegible]	58 [illegible]		Crimson Champion, 3 ans	26 1,075	37 1,075
3	Half Sugar White	28 [illegible]	40 [illegible]		Perfection Mammoth Long Red [illegible]	25 1,755	30 1,875
4	Selected Yellow Globe	26 [illegible]	[illegible]				
5	Prize Mammoth Long Red	26 621	32 [illegible]				
6	Giant Yellow Globe	[illegible]	41 [illegible]				
7	Gate Post	24 1,942	33 [illegible]				

Rendement moyen par acre en 1909 : 38 tonnes 346 livres.

CAROTTES.

Nombre de variétés essayées en 1909 : cinq.
Semailles : le 3 juin en ligne à deux pieds d'espacement.
Eclaircissage : 4 ou 5 pouces environ entre les pieds.
Récolte : le 4 novembre.

Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen	Produit en 1909	Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen	Produit en 1909.
	(Cinq ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.		(Moins de 5 ans.)	tonn. liv.	tonn. liv.
1	White Belgian	18 330	21 240	4	Half Long Chantenay	16 1,958	21 75
2	Ontario Champion	18 168	21 405	5	Mammoth White Intermediate	16 666	17 1,475
3	Improved Short White	17 687	20 95				

Rendement moyen par acre en 1909 : 20 tonnes 158 livres.

Ferme Expérimentale de Nappan, N E.

BETTERAVES A SUCRE

Nombre de variétés essayées en 1909 : trois.

Semailles : le 3 juin en lignes à deux pieds d'espacement.

Eclaircissage : de 4 à 5 pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 27 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	Tonn.	liv.	Tonn.	liv.
	Klein Wanzleben	14	1,379	13	1,225
	Vilmorin's Improved	14	629	12	1,575
3	French Very Rich	13	405	14	875

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 13 tonnes 1,225 livres.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 19.

Plantation : le 9 juin ; les pommes de terre ont été coupées en fragments à deux ou trois bourgeons chacun, qui furent plantés en rayons à deux pieds et demi d'écartement, chaque plant disposé à un pied et demi d'intervalle.

Récolte : le 14 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.
1	Vermont Gold Coin	475	12	435	36
2	Vick's Extra Early	447	18	464	12
3	Everett	424	15	556	36
4	Rochester Rose	419	3	400	24
5	Dooley	414	2	387	12
6	Carman No. 1	398	38	462	
9	Money Maker	391	35	448	48
8	Morgan Seedling	379	17	442	12
9	Empire State	374	58	336	36
10	Holborn Abundance	374	58	363	
11	State of Maine	369	57	457	36
12	Irish Cobbler	369	6	475	12
13	Late Puritan	360	6	360	48
14	American Wonder	337	13	334	24
15	Reeves' Rose	331	30	420	12
16	Dreer's Standard	313	49	338	48
	(Moins de 5 ans.)				
	Ashleaf Kidney (4 ans)	431	45	506	..
	Dalmeny Beauty (4 ans)	290	40	321	12
	Uncle Gideon's Quick Lunch (1 an)		...	231	..

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 407 boisseaux 28 livres.

FERME EXPERIMENTALE DE BRANDON, MANITOBA

A la ferme expérimentale de Brandon, Manitoba, la température du printemps fut exceptionnellement froide. De fortes gelées jusqu'au commencement de mai, retardèrent les semailles d'environ trois semaines. En juin et juillet la température favorisa la végétation, la chaleur et les pluies étant suffisantes. Mais après la première semaine d'août les pluies cessèrent complètement pour tout le reste de la saison et la chaleur devint très forte. Toutefois, la plupart des récoltes ont mûri sans perte sérieuse, excepté les pois tardifs. Les grains à la ferme expérimentale ont été moissonnés avant d'être endommagés par la pluie ou la gelée. Le blé d'Inde et les légumes tendres ont légèrement souffert d'une gelée survenue le 29 août. Les rendements de la plupart des grains ont facilement atteint la moyenne, tandis que celui du blé l'a de beaucoup dépassée. Mais les pommes de terres et les racines restèrent un peu au-dessous de la moyenne, par suite de la sécheresse.

Les parcelles d'essais de grains couvraient un vingtième d'acre chacune. Le rendement par acre du blé d'Inde, des pommes de terres et des racines en grande culture a été calculé d'après le produit de deux rangs de 66 pieds de long.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 12.

Semailles : le 7 mai à raison de un boisseau et demi à l'acre environ.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Preston*	43	32	118	48	30
2	Huron*	41	27	117	47	40
3	Red Fife	41	14	121	40	10
4	Pringle's Champlain	40	23	118	50	10
5	White Fife	40	4	122	44	50
6	Bishop*	39	30	112	42	10
7	Hungarian White	38	4	118	45	50
8	Percy*	37	48	117	46	10
9	Stanley*	37	11	117	42	10

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Moins de 5 ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
	Riga* (4 years)	39	2	110	45	10
	Marquis* (2 years)	46	15	107	43	20
	Chelsea* (2 years)	41	20	106	37	10

Rendement moyen par acre en 1909 : 44 boisseaux 27 livres.

Ferme Expérimentale de Brandon, Manitoba

AVOINE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 20

[illegible] le 13 mai à raison de deux boisseaux à l'acre

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Improved American	123	1	106	119	24	11	Lincoln	106	10	[illegible]	[illegible]	
2	Banner	119	27	106	120	20	12	Thousand Dollar	105	10	[illegible]	97	[illegible]
3	Danish Island	117	28	107	119	14	13	Twentieth Century	104	8	104	108	[illegible]
4	Golden Beauty	115	4	108	109	14	14	Kendal White*	103	8	106	105	[illegible]
5	White Giant	114	22	106	99	14	15	Pioneer	102	15	105	107	[illegible]
6	Siberian	111	32	107	104	4	16	Virginia White	102	10	[illegible]	97	[illegible]
7	American Triumph	110	25	106	105	10	17	Improved Ligowo	95	14	[illegible]	[illegible]	18
8	Abundance	109	33	107	96	16	18	Storm King	91	17	[illegible]	[illegible]	16
9	Wide Awake	109	10	106	105	..	19	Swedish Select	90	15	104	109	24
10	Irish Victor	108	1	106	108	18	20	Milford White*	89	24	107	[illegible]	30

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 101 boisseaux 15 livres.

ORGE.

Nombre des variétés essayées en 1909.......... { 10 à six rangs. / 10 à deux rangs.

ORGE À SIX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Odessa	63	47	88	64	28	6	Albert*	58	38	86	65	40
2	Mensury	63	36	87	72	44	7	Stella*	58	4	88	67	44
3	Yale*	63	..	88	68	16	8	Oderbruch	57	26	86	62	4
4	Mansfield*	62	30	88	71	12	9	Nugent*	56	12	88	61	12
5	Claude*	59	23	88	57	44	10	Trooper*	54	45	89	64	8

Rendement moyen par acre en 1909 : 65 boisseaux 30 livres

Ferme Expérimentale de Brandon, Manitoba.

ORGE A DEUX RANGS.

Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	Cinq ans.	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		Cinq ans.	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Jarvis*	59	34	89	63	16	6	Danish Chevalier	56	8	92	50	20
2	Standwell	59	23	91	58	46	7	French Chevalier	54	11	91	56	
3	Swedish Chevalier	57	40	93	47	6	8	Clifford*	53	12	88	54	28
4	Canadian Thorpe	57	18	90	65	20	9	Beaver	50	39	89	60	20
5	Gordon*	56	37	89	59	8	10	Invincible	49	41	91	43	46

Rendement moyen par acre en 1909 : 55 boiss aux 16 livres.

POIS.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 16.

Semailles : le 8 mai, à raison de deux et trois boisseaux à l'acre, suivant la grosseur des poids.

Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Mackay*	54	55	126	46	45	9	Golden Vine	45	39	125	40	25
2	Gregory*	51	2	126	40	45	10	Chancellor	45	38	117	40	25
3	Prince*	51	2	128	44	15	11	English Grey	45	28	128	39	5
4	Early Britain	49	52	126	37	5	12	Prussian Blue	45	35	121	35	45
5	Victoria*	48	10	127	39	5	13	Wisconsin Blue	44	31	124	38	25
6	Arthur*	48	6	122	37	25	14	Daniel O'Rourke	43	19	127	34	5
7	Paragon*	48	3	123	38	45	15	Black-eye Marrowfat	43	13	128	37	25
8	Picton*	47	15	126	33	5	16	White Marrowfat	41	55	130	32	5

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 38 boisseaux, 23 livres.

Ferme Expérimentale de Brandon, Manitoba.

BLE D'INDE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 14.

Semailles : le 7 juin, en rangs à 40 pouces d'espacement.

Eclaircissage : à 6 ou 8 pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 6 septembre, coupée verte pour l'ensilage. Pour produire de bons résultats, cette récolte demande à être binée plusieurs fois pendant l'été.

Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909	
	(Pour cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
	Longfellow	20	371	11	968
	Superior Fodder	19	1,236	16	76
	Angel of Midnight	18	1,908	13	1,720
[illegible]	Salzer's All Gold	18	1,670	11	1,562
	Compton's Early	18	1,335	14	116
6	North Dakota White	18	319	14	1,898
7	Eureka	17	24	12	552
8	Early Mastodon	16	1,766	13	532
9	Champion White Pearl	16	1,256	11	1,560
10	White Cap Yellow Dent	16	432	12	1,938
11	Selected Leaming	15	413	11	968
12	Mammoth Cuban	14	1,626	13	532
	(Moins de 5 ans.)				
	Wood's Northern Dent (4 ans)	15	1,465	11	968
	Davidson (1 an)			6	1,266

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 12 tonnes, 1,047 livres.

NAVETS.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 12.

Semailles : le 5 mai, en lignes, à deux pieds d'écartement.

Eclaircissage : 10 à 12 pouces entre les pieds.

Récolte : le 16 octobre.

Numero.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909	
	(Pour cinq ans.)	ton.	liv.	ton.	liv.
1	Good Luck	28	1,753	20	392
2	Hall's Westbury	28	707	23	992
3	Bangholm Selected	27	733	23	1,256
4	Halewood's Bronze Top	27	374	21	504
5	Perfection Swede	27	67	16	1,792
6	Magnum Bonum	26	462	19	1,072
7	Jumbo	26	28	19	1,860
8	Mammoth Clyde	25	1,913	19	1,072
9	Hartley's Bronze	25	1,839	12	552
10	Carter's Elephant	25	1,554	19	544
11	Skirvings	24	164	12	1,608
12	Kangaroo	24	1,277	17	56

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 18 tonnes, 1,642 livres.

Ferme Expérimentale de Brandon, Manitoba

BETTERAVES FOURRAGERES.

Nombre de variétés e sayees en 1909 : 10.

Semailles : le 13 mai, en lignes à deux pieds d'espacement.

Eclaircissage 10 et 12 pouces environ entre les pieds.

Récolte : le 29 septembre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Pour cinq ans.)	ton.	liv.	ton.	liv.		(Pour moins de cinq ans.)	ton.	liv.	ton.	liv.
1	Gate Post	32	1,366	35	1,280	8	Perfection Mammoth Long Red (3 ans)	27	1,352	25	1,480
2	Prize Mammoth Long Red	31	156	25	1,216	9	Mammoth Red Intermediate (3 ans)	19	104	13	400
3	Yellow Intermediate	30	287	23	728	10	Crimson Champion (2 ans)	17	1,288	18	698
4	Half Sugar White	29	1,041	31	1,096						
5	Giant Yellow Globe	27	1,261	24	840						
6	Selected Yellow Globe	25	[illegible]	[illegible]	1,848						
7	Giant Yellow Intermediate	[illegible]	1814	[illegible]	[illegible]						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 23 tonnes, 1,265 livres.

CAROTTES.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 5.

Semailles : le 5 mai en rangs à deux pieds d'écartement.

Eclaircissage : 4 ou 5 pouces d'espacement entre les pieds.

Récolte : le 16 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Pour cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Pour cinq ans.)	ton.	liv.	ton.	liv.
1	Improved Short White	23	165	15	1,240	4	White Belgian	18	1,893	19	280
2	Ontario Champion	22	1,038	22	1,320	5	Half Long Chantenay	17	320	18	1,840
3	Mammoth White Intermediate	21	1,243	20	40						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 19 tonnes, 544 livres.

Ferme Expérimentale de Brandon, Manitoba.

BETTERAVES A SUCRE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 3.

Semailles : le 13 mai en lignes de deux pieds d'espacement.

Eclaircissement : 4 ou 5 pouces entre les pieds.

Récolte : le 29 septembre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909	
	(Pour cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Pour cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Klein Wanzleben	21	1,877	20	1,976	3	French Very Rich. ..	17	710	13	1,192
2	Vilmorin's Improved	18	1,984	19	1,336						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 18 tonnes 168 livres

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 19.

Semailles : le 25 mai. Les pommes de terre furent coupées en fragments à deux et trois bourgeons chacun, qui furent plantés en rangs à deux pieds et demi d'espacement, les plants disposés à un pied l'un de l'autre.

Récolte : le 1er octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Pour cinq ans,)	boiss.	liv.	boiss.	liv.		(Pour cinq ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.
1	Late Puritan........	521	50	330	..	13	Everett....................	402	27	308	..
2	State of Maine	516	43	392	20	14	Rochester Rose............	371	39	366	40
3	American Wonder.........	516	7	421	40	15	Dooley.....................	358	36	311	40
4	Money Maker	498	18	401	30	16	Vick's Extra Early........	339	19	291	30
5	Dreer's Standard...........	496	10	315	20						
6	Morgan Seedling...........	485	28	419	50		(Moins de cinq ans.)				
7	Holborn Abundance. . . .	474	46	341	..						
8	Reeves' Rose	466	28	331	50		Ashleaf Kidney (4 ans)....	442	45	476	40
9	Empire State	453	21	282	20		Dalmeny Beauty (4 ans)...	253	..	179	40
10	Irish Cobbler	446	49	337	40		Uncle Gideon's Quick Lunch (1 an).	...	..	243	50
11	Vermont Gold Coin.......	442	34	306	10						
12	Carman No. 1.....	438	50	308	..						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 353 boissseaux, 1 livre.

FERME EXPÉRIMENTALE D'INDIAN HEAD, SASK.

A la ferme expérimentale d'Indian Head les semailles commencèrent le 17 avril et elles étaient générales dans toute la province de la Saskatchewan du 15 au 20 avril. Bien que dans quelques localités elles fussent retardées par la neige, la température favorable a permis de les terminer rapidement.

La pousse du grain a été rapide en juin et juillet, mais les fortes pluies de juillet et de la première moitié d'août ont occasionné une abondante pousse de paille et quelque rouille, ce qui a racorni le grain et réduit le rendement.

La sécheresse commença le 16 août et, à l'exception de plusieurs ondées, se continua jusqu'à la fin d'octobre. La récolte de racines a quelque peu souffert de la sécheresse en septembre, mais pour la moisson et le battage la température fut idéale. Le 23 septembre il y eut trois degrés de froid, mais comme tout le grain était coupé, il n'en résulta aucun dommage.

Les rendements des parcelles d'essai de blé et d'autres grains sont tombés un peu au-dessous de la moyenne, mais les rendements des pommes de terre et des racines ont été beaucoup plus abondants qu'en 1908.

Les parcelles d'essai de grain avaient chacune une superficie d'un vingtième d'acre. Le rendement par acre du blé d'Inde, des racines et des pommes de terre a été calcul d'après le produit de deux rangs de 66 pieds de long chacun.

BLE DE PRINTEMPS.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 13.

Semailles ; le 27 avril, à raison d'un boisseau et demi à l'acre, pour les variétés Marquis, Bishop, Bobs, Chelsea et Red Fyfe ; le 4 mai pour les autres variétés.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Pour cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Huron*	37	40	[illegible]	33	20
2	White Fife	36	30	130	23	50
3	Stanley*	36	6	124	31	40
4	Bishop*	36	6	126	28	50
5	Preston*	36	..	124	33	20
6	Percy*	34	10	124	24	40
7	Red Fife	32	24	132	24	50
8	Pringle's Champlain	30	8	126	27	..
9	Hungarian White	25	26	127	23	10

Nombre.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Moins de cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
	Riga* (4 ans)	29	27	119	31	10
	Marquis* (2 ans)	41	55	119	27	30
	Chelsea* (2 ans)	37	40	120	26	40
	Bobs (1 an)	.	.	114	28	40
	Macaroni Wheat, Kubanka			112	34	20

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 28 boisseaux 49 livres.

Ferme Expérimentale d'Indian-Head, Sask.

AVOINE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 21.

Semailles : le 10 mai, à raison de 2 boisseaux à l'acre.

Numéros.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéros.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Banner	106	12	115	62	32	13	Abundance	90	25	114	76	6
2	Danish Island	102	23	113	81	6	14	Swedish Select	89	8	112	70	30
3	Twentieth Century	99	..	114	81	6	15	Storm King	88	6	116	68	8
4	American Triumph	96	24	115	61	14	16	Thousand Dollar	87	25	112	81	6
5	Irish Victor	96	22	115	67	2	17	Milford White*	87	19	116	63	8
6	Improved Ligowo	96	20	113	75	10	18	Lincoln	85	24	115	68	8
7	White Giant	96	12	112	82	22	19	Wide Awake	85	18	112	76	16
8	Kendal White*	94	14	116	72	32		(Moins de 5 ans.					
9	Golden Beauty	94	4	115	60	20							
10	Siberian	94	3	116	77	2		Virginia White (4 ans)	85	27	113	82	22
11	Improved American	92	15	115	65	30		Abundance "Regenerated" (1 an.)	..	..	106	72	32
12	Pioneer	92	7	114	82	32							

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 73 boisseaux 18 livres.

ORGE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 10 sortes d'orge à six rangs, 10 sortes d'orge à 2 rangs.

Semailles : le 10 mai, à raison de deux boisseaux à l'acre environ.

ORGE A SIX RANGS.

Numéros.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéros.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Odessbruch	57	33	98	61	2	6	Mensury	56	35	98	54	8
2	Stella*	57	32	100	45	..	7	Trooper*	56	22	98	49	8
3	Yale*	57	31	102	46	12	8	Mansfield*	56	14	98	48	36
4	Claude*	57	29	100	52	24	9	Odessa	54	24	107	52	24
5	Nugent*	57	10	100	55	10	10	Albert*	49	23	98	47	4

Rendement moyen par acre en 1909 : 51 boisseaux 8 livres.

Ferme Expérimentale d'Indian-Head, Sask.

ORGE A DEUX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.
	(Cinq ans).	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Cinq ans).	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Invincible	55 26	107	45 20	6	Jarvis*	50 46	103	48 36
2	Standwell	55 14	106	40 20	7	Clifford*	50 32	102	45 40
3	Danish Chevalier	55 10	107	41 32	8	Canadian Thorpe	49 14	104	45 40
4	Gordon*	54 40	101	52 14	9	Beaver*	47 ..	105	32 44
5	Swedish Chevalier	52 14	107	40 30	10	French Chevalier	44 10	107	33 16

Rendement moyen par acre en 1909 : 42 boisseaux 34 livres.

POIS

Nombre des variétés essayées en 1909 : 16.

Semailles : le 11 mai à raison de deux à trois boisseaux à l'acre suivant la grosseur des pois.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.	Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.	Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.
	(Cinq ans).	bois. liv.	jours.	bois. liv.		(Cinq ans).	bois. liv.	jours.	bois. liv.
1	Chancellor	51 29	113	45 40	9	Gregory*	47 54	117	54 40
2	Mackay*	50 51	118	58 ..	10	Prince*	47 32	116	56 20
3	Golden Vine	50 15	113	39 ..	11	Black-eye Marrowfat	47 27	117	43 40
4	Daniel O'Rourke	49 58	112	42 20	12	Arthur*	45 9	113	47 20
5	Prussian Blue	49 38	116	45 ..	13	Paragon*	43 2	117	46 40
6	English Grey	48 13	116	48 ..	14	White Marrowfat	42 39	117	45 ..
7	Picton*	48 ..	116	46 40	15	Wisconsin Blue	41 26	117	34
8	Early Britain	47 59	116	42 20	16	Victoria*	41 10	115	46 40

Rendement moyen par acre en 1909 : 46 boisseaux 20 livres.

Ferme Expérimentale d'Indian Head, Sask.

BLÉ D'INDE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 17.

Semailles : le 20 mai, en lignes à trois pieds d'espacement.

Eclaircissage : six et huit pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : la récolte a été coupée verte pour l'ensilage le 9 septembre. Le blé d'Inde demande à être biné plusieurs fois pendant l'été pour donner de bons résultats.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Compton's Early	15	866	17	1,970	12	Mammoth Cuban	11	123	16	1,440
2	Angel of Midnight	15	822	17	1,310						
3	Eureka	14	1,348	20	1,140		(Moins de cinq ans.)				
4	North Dakota White	14	349	19	170						
5	Salzer's All Gold	13	1,971	16	1,550		Wood's Northern Dent (4 ans)	12	255	18	410
6	Longfellow	13	1,738	18	1,400		Mercer (1 an)			19	1,160
7	Selected Leaming	13	1,641	17	540		North-west Dent (1 an)			17	1,090
8	Champion White Pearl	13	611	16	560		Triumph (1 an)			17	540
9	Superior Fodder	13	[illegible]	19	1,820		Davidson (1 an)			16	1,330
10	White Cap Yellow Dent	12	688	16	450						
11	Early Mastodon	12	77	19	1,600						

Rendement moyen en 1909 : 18 tonnes 28 livres.

NAVETS.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 12.

Semailles : le 15 mai, en rangs à deux pieds et demi d'écartement.

Eclaircissage : 10 à 12 pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 14 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Halewood's Bronze Top	24	1,384	26	404	7	Carter's Elephant	23	235	25	292
2	Good Luck	24	1,332	29	344	8	Skirvings	22	1,956	22	484
3	Hall's Westbury	24	850	24	1,500	9	Magnum Bonum	22	1,110	25	952
4	Hartley's Bronze	24	490	30	852	10	Mammoth Clyde	22	700	26	1,988
5	Bangholm Selected	23	1,158	27	1,044	11	Kangaroo	22	230	25	1,744
6	Perfection Swede	23	806	20	1,844	12	Jumbo	21	1,116	25	952

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 25 tonnes 1,700 livres.

Ferme Expérimentale d'Indian Head, Sask

BETTERAVES FOURRAGÈRES

Nombre des variétés essayées en 1909 : dix.
Semailles : le 20 mai, en rangs à deux pieds et demi d'espacement.
Eclaircissage : 10 à 12 pouces entre les pieds.
Récolte : le 15 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Moyenne de cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Giant Yellow Globe	23	1,840	26	1,776	8	Mammoth Red Intermediate Long	18	1,400	23	728
2	Giant Yellow Intermediate	23	1,157	26	1,[illegible]	9	Perfection Mammoth Long Red	18	1,400	22	616
3	Half Sugar White	23	852	27	1,572	10	Crimson Champion [illegible]	16	912	17	1,772
4	Selected Yellow Globe	22	[illegible]	22	1,[illegible]						
5	Yellow Intermediate	21	1,40[illegible]	24	1,[illegible]						
6	Prize Mammoth Long Red	21	900	2[illegible]	1,876						
7	Gate Post	18	1,8[illegible]5	21	1,296						

Rendement moyen par acre en 1909 : 24 tonnes 880 livres.

CAROTTES.

Nombre des variétés essayées en 1909 : cinq.
Semailles : le 14 mai, en rangs à deux pieds d'espacement.
Eclaircissage : de quatre à cinq pouces d'écartement entre les pieds.
Récolte : le 15 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Ontario Champion	15	1,551	21	372	4	White Belgian	11	826	14	380
2	Half Long Chantenay	12	1,901	14	1,040	5	Improved Short White	11	709	12	1,872
3	Mammoth White Intermediate	12	810	16	1,132						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 15 tonnes 1,759 livres.

Ferme Expérimentale d'Indian Head, Sask.

BETTERAVES A SUCRE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : trois.

Semailles : le 26 mai, en rangs à deux pieds d'écartement.

Eclaircissage : de quatre à cinq pouces entre les pieds.

Récolte : le 15 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Vilmorin's Improved.. ..	12	1,546	14	248
2	Klein Wanzleben...... ...	12	594	15	624
3	French Very Rich...... ..	11	1,379	11	1,5[illegible]

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 14 tonnes 820 livres.

POMMES DE TERRE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 19.

Plantation : le 15 de mai ; les pommes de terre coupées en fragments à deux et trois bourgeons chacun, et ces plants disposés en rayons à deux pieds et de[illegible] d'écartement et à un pied les uns des autres.

Récolte : le 21 septembre.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	bois.	liv.
1	Reeves' Rose...... .. .	424	42	583	..
2	Vermont Gold Coin...	421	38	506	..
3	Late Puritan ..	415	38	602	48
4	American Wonder. ..	410	32	686	24
5	Everett	406	55	649	..
6	Dreer's Standard	397	41	611	36
7	Vick's Extra Early	392	45	611	36
8	Morgan Seedling... ..	389	58	609	24
9	Rochester Rose...........	384	34	503	48
10	Empire State..............	381	34	534	36
11	Money Maker	377	53	486	12
12	Holborn Abundance	362	8	550	..
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	bois.	liv.
13	State of Maine	358	21	[illegible]	24
14	Irish Cobbler . .	355	26	611	36
15	Carman No. 1 . .	353	4	473	
16	Dooley . .	265	53	369	36
	(Moins de cinq ans.)				
17	Ashleaf Kidney (4 ans)	396	23	46[illegible]	..
18	Dalmeny Beauty (4 ans)	321	5	497	12
19	Uncle Gideon's Quick Lunch (1 an)........	.		350	..

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 536 boisseaux 48 livres.

FERME EXPERIMENTALE DE LETHBRI GE. ALBERTA

Sur cette ferme les parcelles d'essai, en 1909, ont été divisées en deux séries. La première, traitée d'après les méthodes pratiquées en terrains non irrigués "*dry farming*", la seconde d'après celles prescrites pour les terrains irrigués.

Le sol pour le blé-d'Inde, les racines et les pommes de terre avait été labouré puis retourné en 1908 et labouré de nouveau au printemps de 1909. Mais comme le gazon ne s'était pas parfaitement décomposé l'été dernier, ce sol n'était pas dans le meilleur état possible, et, par conséquent les récoltes furent moins abondantes que d'ordinaire.

Le sol des parcelles d'essai de grain était en bon état, et la température favorable du printemps, jointe aux pluies abondantes du mois de mai, activa la végétation. La température du mois de juin fut beaucoup plus sèche que d'ordinaire et les récoltes de la ferme non irriguée en ont légèrement souffert. Mais à la suite des pluies abondantes des 25-28 juillet tous les grains se remplirent bien. La sécheresse des mois d'août, septembre et octobre a réduit le rendement du blé d'Inde, des pommes de terre et des racines.

La superficie des parcelles d'essai de grains était d'un soixantième d'acre. Les rendements par acre du blé d'Inde, des racines et des pommes de terre ont été calculés d'après le produit de deux rangs, de 66 pieds de long chacun.

BLE D'HIVER (NON IRRIGUÉ).

Nombre des variétés essayées en 1909 : 2.
Semailles : le 3 septembre 1908, à raison de trois quarts de boisseau par acre.

Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Kharkov	37	25	337	22	
2	Turkey Red (No. 380 from Kansas)	33	47	340	14	30

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 18 boisseaux 15 livres.

BLE DE PRINTEMPS (NON IRRIGUÉ).

Nombre des variétés essayées en 1909 : 14.
Semailles : le 8 avril, à raison de un boisseau et quart par acre.

Numéro	Variétés essayées.	Produit moyen.		Durée moyenne semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Percy*	33	50	123	31	..
2	Preston*	31	50	121	31	..
3	Red Fife	31	25	127	29	..
4	Chelsea*	30	53	121	28	30
5	Marquis*	30	5	121	31	..
6	White Fife	29	25	123	28	30
7	Pringle's Champlain	29	10	121	28	..
8	Stanley*	28	50	123	28	30
9	Huron*	28	5	125	27	..
10	Bishop*	27	40	118	25	..
11	Hungarian White	27	5	121	[illegible]	
12	Kubanka (durum)	25	40	126	[illegible]	30
13	Gatineau*	[illegible]	[illegible]	121	[illegible]	
14	Riga	20	15	115	[illegible]	30

Rendement moyen par acre en 1909 : 27 boisseaux 11 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

AVOINE (NON IRRIGUÉE).

Nombre des variétés essayées en 1909 : 20.

Semailles : le 21 avril, à raison d'environ deux boisseaux par acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Improved American..	84	7	108	82	32	11	White Giant.	61	16	108	59	4
2	Lincoln..........	78	33	108	97	2	12	Wide Awake.....	61	1	109	58	8
3	Banner...........	68	13	108	56	16	12	Twentieth Century...	59	24	108	54	24
4	Kendal White*	67	22	109	65	10	14	Siberian	57	7	109	54	24
5	Abundance	67	17	110	54	24	15	Pioneer	55	10	111	52	32
6	Golden Beauty.	67	..	111	60	30	16	Milford White.	55	5	111	54	24
7	Irish Victor..........	66	6	107	58	8	17	Virginia White....	53	33	108	50	10
8	Improved Ligowo....	66	1	107	60	..	18	Swedish Select	51	21	108	47	22
9	Danish Island	65	20	108	59	4	19	Thousand Dollar ...	50	25	108	45	30
10	American Triumph..	63	27	110	52	32	20	Storm King	47	27	111	44	4

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 58 boisseaux 17 livres.

ORGE (NON IRRIGUÉE).

Nombre des variétés essayées en 1909 : { 10 sortes à six rangs. 10 sortes à deux rangs.

Semailles : le 6 mai, à raison de un boisseau et demi à l'acre.

ORGE À SIX RANGS (NON IRRIGUÉE).

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Claude*.............	48	16	97	41	12	6	Mensury.	34	43	94	31	42
2	Mansfield*.	45	25	97	48	36	7	Nugent*	34	41	97	31	12
3	Odessa....	39	28	97	41	12	8	Yale*	32	29	97	33	6
4	Albert*.............	36	12	95	33	36	9	Odierbruch	32	9	95	33	36
5	Stella*	36	5	98	35	..	10	Trooper*	31	22	96	33	36

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 36 boisseaux 18 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta

[illegible]

[illegible]

Rendement moyen par acre en 1909 : [illegible] boisseaux [illegible] livres.

POIS. (NON IRRIGUÉS.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 16.

Semailles : le 22 avril, à raison de deux à deux boisseaux et demi à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Pour deux ans)	boiss.	liv.	jours	boiss.	liv.		(Pour deux ans)	boiss.	liv.	jours	boiss.	liv.
1	Paragon	20	56	110	20	..	11	Wisconsin Blue	18	7	110	17	
2	Prince*	20	54	109	20	30	12	Arthur*	17	37	109	16	
3	Prussian Blue	20	40	109	21	30	13	Chancellor	17	26	108	16	30
4	Mackay*	20	29	110	22	..	14	Black-eye Marrowfat	17	20	114	17	
5	Daniel O'Rourke	20	14	109	21	30	15	Gregory*	14	7	113	16	
6	Victoria*	20	9	114	25	30		(Pour un an)					
7	White Marrowfat	18	30	110	19	30		Paeton*			111	22	
8	English Grey	18	32	106	15	30							
9	Early Britain	18	31	109	17	30							
10	Golden Vine	18	31	109	17	30							

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 19 boisseaux 6 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta

BLE D'INDE. (Non irrigué.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 17

Semailles : le 3 juin, en rangs à trois pieds d'espacement

Eclaircissage : 6 ou 8 pouces entre les pieds

Récolte : le 8 septembre. Cette récolte demande à être binée plusieurs fois pendant l'été pour donner les meilleurs résultats possibles

Numéro	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	North Dakota White	6	1,585	5	1,330	11	Longfellow	5	835	5	1,880
2	Angel of Midnight	6	155	5	450	12	Wood's Northern Dent	4	1,735	5	780
3	Early Mastodon	6	100	6	430	13	White Cap Yellow Dent	4	690	3	1,700
4	Selected Leaming	5	1,935	6	430						
5	Mammoth Cuban	5	1,715	5	1,220		(Un an.)				
6	Eureka	5	1,715	5	1,550						
7	Salzer's All Gold	5	1,660	5	1,440		Triumph			4	580
8	Compton's Early	5	1,550	6	100		Mercer			4	470
9	Champion White Pearl	5	1,550	7	1,730		North-west Dent			3	1,700
10	Superior Fodder	5	1,495	4	1,680		Davidson			2	1,170

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 5 tonnes 508 livres.

NAVETS (Non irrigués.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 2.

Semailles : 20 mai, en rangs à 30 pouces d'espacement.

Eclaircissage : 10 et 12 pouces entre les pieds.

Récolte : le 13 octobre.

Numéro	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Hall's Westbury	9	1,998	9	480	2	Halewood's Bronze Top	6	1,728	3	1,920

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 6 tonnes 1,200 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta

BETTERAVES FOURRAGÈRES. (NON IRRIGUÉES

Nombre des variétés essayées en 1909 : 10.
Semailles : les 10 mai, en rangs à 30 pouces d'espacement.
Éclaircissage : à 10 ou 12 pouces entre les pieds
Récolte : le 13 octobre

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	([illegible])	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Selected Yellow Globe	13	796	13	1,456
2	Giant Yellow Globe	12	1,278	11	1,760
3	Gate Post	12	1,212	11	440
4	Half Sugar White	12	882	13	400
5	Perfection Mammoth Long Red	11	1,562	11	1,100
6	Mamm. Red Intermediate	11	1,166	12	420
	(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
7	Prize Mammoth Long Red	11	440	11	1,100
8	Yellow Intermediate	11	440	10	1,120
9	Crimson Champion	10	1,978	10	460
10	Giant Yellow Intermediate	10	1,648	9	1,800

Rendement moyen par acre en 1909 : 11 tonnes 1,205 livres.

CAROTTES. (NON IRRIGUÉES

Nombre des variétés essayées en 1909 : 5.
Semailles : le 10 mai, en rangs à 20 pouces d'espacement.
Éclaircissage : à quatre ou cinq pouces entre les pieds
Récolte : le 13 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
	(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Ontario Champion	8	969	8	830
2	Mammoth White Intermediate	8	117	8	830
3	Improved Short White	7	484	5	800
4	White Belgian	6	1,464	6	1,860
5	Half Long Chantenay	4	177	3	920

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 6 tonnes 1,068 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge. Alberta.

BETTERAVES À SUCRE. (Non irriguées)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 4.
Semailles : le 10 mai, en rangs à 20 pouces d'espacement.
Eclaircissage : quatre ou cinq pouces entre chaque pied
Récolte : le 13 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Un an.)	tonn	liv.	tonn.	liv.
	Vilmorin's Improved	10	1,107	11	1,760	4	Klein Wanzleben (Raymond seed)			4	1,900
2	French Very Rich	9	1,206	9	870						
3	Klein Wanzleben	8	1,315	6	1,860						

Rendement à l'acre en 1909 : 8 tonnes 582 livres.

POMMES DE TERRE. (Non irriguées.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 19. Les pommes de terre furent coupées en fragments à deux ou trois bourgeons, plantés en rayons à deux pieds et demi d'espacement, les plants a environ un pied d'écartement les uns des autres. Elles furent plantées le 21 mai et arrachées le 11 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		moyen en 1909	
	(Deux ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.		(Deux ans)	boiss.	liv.	boiss.	liv.
1	Empire State	168	18	198	..	12	State of Maine	133	6	149	36
2	Holborn Abundance	147	24	162	48	13	Irish Cobbler	125	57	159	30
3	Late Puritan	145	12	182	36	14	Everett	125	42	136	24
4	Rochester Rose	143	..	169	24	15	Money Maker	121	33	148	30
5	Vermont Gold Coin	143	..	165	..	16	Ashleaf Kidney	112	12	138	36
6	Vick's Extra Early	141	21	172	42	17	Dalmeny Beauty	87	27	74	48
7	Morgan Seedling	139	9	160	36						
8	Carman No. 1	138	36	158	24		(Moins de 2 ans)				
9	American Wonder	138	36	149	36						
10	Dreer's Standard	128	3	148	30		Early Manistee	129	48	129	48
11	Reeves' Rose	137	30	160	36		Dooley	123	12	123	12

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 152 boisseaux 2 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

RÉCOLTES EN TERRAINS IRRIGUÉS.

Il n'a pas été récolté de blé d'hiver en 1909 en terrain irrigué.

Les différentes récoltes à l'essai, sur terrains irrigués furent irriguées de la façon suivante

Pour le blé, l'avoine, l'orge et les pois, les parcelles n'ont été irriguées qu'une seule fois, le 10 juillet.

Les pommes de terre ont été irriguées quatre fois : 17 et 26 juillet, 4 et 24 août.

Le blé d'Inde a été irrigué à deux reprises : 20 juillet et 23 août

Les racines ont été irriguées à cinq reprises différentes : 6, 17, 20 et 26 juillet et 4 août

BLÉ DE PRINTEMPS. (IRRIGUÉ.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 5

Semailles : le 26 avril à raison de un boisseau et demi à l'acre. Cette culture fut irriguée une fois, le 10 juillet.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	boiss.	liv.	jours.	boiss.	liv.
1	Percy A*	43	5	119	43	0
2	Preston*	41	48	117	41	0
3	Huron*	39	55	118	39	0
4	Red Fife H	35	43	120	37	0
5	Stanley*	28	23	119	34	0

Le rendement moyen à l'acre en 1909 a été de 38 boisseaux 48 livres.

AVOINE. (IRRIGUÉE).

Nombre des variétés essayées en 1909 : six.

Semailles : le 23 avril à raison de deux boisseaux à l'acre.

La récolte fut irriguée une fois, le 10 juillet.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moy'ne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Improved American	89	9	115	90	..
2	Banner	82	37	117	77	22
3	Irish Victor	82	22	114	82	32
4	Abundance	80	13	115	79	14
5	Danish Island	76	11	118	72	12
	(Un an.)					
6	Sixty Day				63	18

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 77 boisseaux 22 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

ORGE (IRRIGUÉE.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 4 orges à six rangs, 2 orges à deux rangs.

Semailles : le 7 mai à raison de un boisseau trois quarts à l'acre. Cette récolte a été irriguée une fois, le 10 juillet

ORGE A SIX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Claude*	61	37	103	63	36	3	Odessa.....	52	42	101	61	12
2	Mansfield*.	54	8	100	58	36	4	Mensury.........	45	23	98	53	36

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 59 boisseaux 18 livres.

ORGE À DEUX RANGS (IRRIGUÉ.)

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moy., semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv
1	Standwell.......	67	9	105	64	18	2	Swedish Chevalier.	65	..	105	68	36

Rendement moyen à l'acre 1909 : 66 boisseaux 27 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta

POIS (Irrigué.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 16.

Semailles : le 23 avril, à raison de deux boisseaux à deux boisseaux et demi à l'acre environ. Cette récolte a été irriguée une fois seulement, le 10 juillet.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Date moyenne de maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Date moyenne de maturité.	Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Deux ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Wisconsin Blue	24	6	123	31		9	Arthur*	19	40	114	19	30
2	Gregory*	22	4	129	24		10	Victoria*	19	20	126	13	
3	Daniel O'Rourke	21	42	120	28	30	11	White Marrowfat	18	25	127	17	
4	Early Britain	21	12	118	[illegible]		12	Blackeye Marrowfat	17	34	126	15	
5	Golden Vine	20	34	119	23	30	13	Chancellor	16	54	114	19	30
6	Paragon*	20	29	122	18	30	14	Prince*	16	14	119	13	30
7	Mackay*	20	4	123	16	30	15	Picton*	14	45	120	12	
8	English Grey	19	49	118	19	30	16	Prussian Blue	13	14	117	11	

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 19 boisseaux 4 livres.

BLÉ D'INDE (Irrigué.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 17.

Semailles : le 3 juin, en rangs à trois pieds d'écartement.

Eclaircissage : de 6 à 8 pouces entre les pieds.

Récolte : le 7 septembre. Elle fut irriguée à deux reprises différentes, le 20 juillet et le 23 août.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Early Mastodon	13	1,005	15	1,130	11	Selected Leaming	9	480	9	700
2	Mammoth Cuban	13	620	12	1,300	12	White Cap Yellow Dent	8	1,820	8	1,600
3	Compton's Early	11	1,815	11	1,430	13	Wood's Northern Dent	8	1,105	8	1,600
4	Superior Fodder	11	1,675	12	1,850						
5	Eureka	11	825	10	1,780		(Moins de deux ans.)				
6	Angel of Midnight	11	55	9	150						
7	Longfellow	10	1,670	10	1,560		Triumph (1 an)			8	1,160
8	Champion White Pearl	10	350	7	1,400		Mercer (1 an)			7	630
9	North Dakota White	10	20	8	830		North-west Dent (1 an)			6	650
10	Salzer's All Gold	9	1,030	9	700		Davidson (1 an)			6	320

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 9 tonnes 1,223 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

NAVETS (IRRIGUÉS.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 11.
Semailles : le 20 mai, en rangs à 30 pouces d'espacement.
Eclaircissage : 10 à 12 pouces entre les pieds.
Récolte : 10 octobre. Irriguée cinq fois, 6, 17, 20 et 26 juillet et 4 août.

Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Produit en 1909.	
	(Un an.)	tonn.	liv.		(Un an.)	tonn.	liv.
1	Mammoth Clyde	25	160	7	Jumbo	20	920
2	Skirving's	24	840	8	Hall's Westbury	19	280
3	Halewood's Bronze Top	23	860	9	Magnum Bonum	18	960
4	Perfection Swede	21	1,560	10	Good Luck	16	1,000
5	Carter's Elephant	21	240	11	Bangholm Selected	16	340
6	Kangaroo	20	1,580				

Rendement moyen à l'acre : 20 tonnes ; 1,340 livres.

BETTERAVES FOURRAGÈRES. (IRRIGUÉES).

Nombre des variétés essayées en 1909 : dix.
Semailles : Le 8 mai, en sillons à deux pieds et demi d'écartement.
Eclaircissage : de 10 à 12 pouces entre les pieds.
Récolte : Le 8 octobre. Elle fut irriguée 5 fois : les 6, 17, 20, 26 juillet, le 4 août

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Deux ans.	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Gate Post	21	1,032	23	200	6	Perfection Mammoth Long Red	17	1,706	17	1,640
2	Half Sugar White	20	1,448	24	840	7	Mammoth Red Intermediate	17	782	22	220
3	Giant Yellow Globe	19	874	20	920	8	Yellow Intermediate	16	1,330	18	300
4	Giant Yellow Intermediate	19	808	21	900	9	Prize Mammoth Long Red	15	1,284	17	1,640
5	Crimson Champion	18	564	22	880	10	Selected Yellow Globe	13	1,588	16	340

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 20 tonnes 788 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

CAROTTES. (Irriguées).

Nombre des variétés essayées : cinq.

Semailles : Le 8 mai, en sillons à 20 pouces d'espacement.

Eclaircissage : de quatre à cinq pouces entre les pieds.

Récolte : le 8 octobre. Cette récolte fut irriguée 5 fois, les 6, 17, 20 et 26 juillet et le 4 août.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Improved Short White	13	1,849	12	750	4	Ontario Champion	10	1,284	4	1,700
2	White Belgian	12	770	12	750	5	Half Long Chantenay	8	730	3	1,720
3	Mammoth White Intermediate	10	1,920	6	1,860						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 8 tonnes 156 livres.

BETTERAVES À SUCRE. (Irriguées).

Nombre des variétés essayées en 1909 : quatre.

Semailles : le 8 mai, en sillons à 20 pouces d'espacement.

Eclaircissage : de 4 à 5 pouces d'écartement entre les pieds.

Récolte : le 8 octobre. Cette récolte fut irriguée cinq fois, les 6, 17, 20 et 26 juillet et le 4 août.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Un an.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	French Very Rich	19	1,055	24	510	4	Klein Wanzleben (Raymond Seed)	..	..	18	630
2	Klein Wanzleben	18	1,080	24	1,500						
3	Vilmorin's Improved	17	142	24	510						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 22 tonnes 1787 livres.

Ferme Expérimentale de Lethbridge, Alberta.

POMMES DE TERRE (IRRIGUÉES.)

Nombre des variétés essayées en 1909 : 20.

Semailles : le 21 mai. Les pommes de terres furent coupées en fragments à deux et trois bourgeons chacun, plantées en rayons à deux pieds et demi d'écartement, chaque plant disposé à un pied d'écartement.

Récolte : le 11 octobre. Elle fut irriguée quatre fois ; les 17 et 26 juillet, les 4 et 24 août.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Trois ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.
1	State of Maine	448	48	646	48
2	Early Manistee	427	54	402	36
3	Morgan Seedling	422	24	587	24
4	Irish Cobbler	420	12	605	.
5	American Wonder	415	43	557	26
6	Empire State	410	18	618	12
7	Rochester Rose	398	12	521	24
8	Money Maker	393	48	517	
9	Vick's Extra Early	364	6	510	24
10	Late Puritan	359	42	459	48
11	Holborn Abundance	356	24	437	48
12	Dreer's Standard	324	30	422	24
	(Deux ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.
13	Everett	317	38	426	48
14	Carman No. 1	316	48	369	36
15	Ashleaf Kidney	312	24	369	36
16	Reeves' Rose	308		347	36
17	Vermont Gold Coin	297		371	48
18	Dalmeny Beauty	282	42	404	48
19	Dooley	245	18	286	..
	(Un an.)				
	Uncle Gideon's Quick Lunch	....	....	214	24

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 468 boisseaux, 10 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE DE LACOMBE, ALTA.

Bien que la saison de 1909, dans cette partie de l'Alberta, ait été de deux semaines plus tardive que celle de 1908, elle fut favorable aux cultures qui se développèrent rapidement. Les pluies n'ont pas été aussi fréquentes que d'habitude, mais les récoltes de grain n'ont pas souffert sérieusement de la sécheresse ; quant au foin il est moins abondant que d'habitude.

Le 1er août un orage de grêle endommagea gravement les récoltes dans ce voisinage. Le rendement du grain en fut fortement diminué, surtout pour les variétés qui arrivaient à maturité. Avant cet orage tout promettait d'abondants rendements. La sécheresse de la fin de la saison réduisit aussi considérablement le rendement des racines.

La superficie des parcelles d'essai de grains était d'un soixantième d'acre. Les rendements par acre du blé d'Inde, des pommes de terre et des racines ont été calculés d'après le produit de deux rangs, chacun de 66 pieds de longueur.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

BLE DE PRINTEMPS.

Nombre des variétés essayées : 12.

Semailles : le 19 avril à raison de un boisseau et trois quarts à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Trois ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		[illegible]	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Bishop	30	24	142	[illegible]	[illegible]	8	White Fife	21	11	144	2	3
2	Hungarian White	31	37	141	42	[illegible]		[illegible]					
3	Preston*	29	20	139	[illegible]			Chelsea*	29	56	135	33	13
4	Pringle's Champlain	28	46	141	32	18		Marquis	30	6	136	30	[illegible]
5	Percy*	28	27	137	23	24		[illegible]	21	47	133	12	[illegible]
6	Stanley*	28	3	137	17	[illegible]		Red Fife	16	26	139	14	52
7	Huron	27	40	130	28								

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 26 boisseaux 32 livres.

AVOINE.

Nombre des variétés essayées : 22.

Semailles : le 5 mai à raison de deux boisseaux et demi à l'acre, à l'exception de la variété "Regenerated" Abundance qui fut semée à raison de cinq boisseaux et demi à l'acre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Trois ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Trois ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Pioneer	92	22	125	56	16	14	Thousand Dollar	64	4	126	40	20
2	Golden Beauty	77	17	126	59	19	15	Improved Ligowo	62	22	120	38	28
3	Banner	75	25	126	44	19	16	Twentieth Century	62	7	127	41	1
4	Danish Island	75		127	57	12	17	Lincoln	62	2	126	35	40
5	Milford White*	73	18	127	51	6	18	Swedish Select	61	6	127	42	12
6	Siberian	73	5	127	54	14	19	Kendal White*	60	10	126	47	22
7	Improved American	70	30	127	56	16	20	Virginia White	55	10	126	34	11
8	White Giant	70	15	126	41	31							
9	Irish Victor	69	14	126	51	6		(Un an.)					
10	Abundance	68	18	128	46	26							
11	American Triumph	67	32	126	45	30		Garton's Abundance			111	47	22
12	Wide Awake	66	16	126	47	22		"Regenerated" Abundance			108	40	20
13	Storm King	65	5	124	46	11							

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 46 boisseaux 26 livres

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

ORGE.

Nombre des variétés essayées. { 10 sortes d'orge à six rangs.
{ 10 sortes d'orge à deux rangs.

ORGE A SIX RANGS.

Numéro	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Trois ans.)	bois	liv.	jours.	bois	liv.		(Trois ans.)	bois	liv.	jours	bois	liv.
1	Mensury	53	16	109	40	.	6	Stella*	42	14	107	18	6
2	Mansfield*	53	16	107	28	36	7	Oderbruch	39	35	107	20	
3	Claude*	44	38	107	33	6	8	Albert*	37	14	108	18	6
4	Nugent*	43	26	107	18	6	9	Yale*	33	26	108	19	18
5	Odessa	43	6	107	27	24	10	Trooper*	27	34	104	16	42

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 24 boisseaux 5 livres.

ORGE À DEUX RANGS.

Numéro	Variétés essayées	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Trois ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Trois ans.)	bois.	liv.	jour	bois	liv.
1	Invincible	46	2	114	43	36	6	French Chevalier	35	35	112	23	21
2	Standwell	42	4	113	32	24	7	Clifford*	32	4	109	18	36
3	Gordon*	36	32	110	21	12	8	Danish Chevalier	27	39	114	18	21
4	Swedish Chevalier	36	22	117	28	6	9	Beaver*	25	5	109	19	33
5	Canadian Thorpe.	35	40	110	28	36	10	Jarvis*	22	39	110	15	45

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 25 boisseaux 3 l. res.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

POIS.

Nombre des variétés essayees : 16.

Semailles : le 15 mai, à raison de deux ou trois boisseaux à l'acre, suivant la grosseur des pois.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen		Produit en 1909		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen		Produit en 1909	
	(Deux ans.)	bois.	liv.	bois	liv.		(Deux ans.)	bois.	liv.	bois	liv.
1	English Grey	11	10	6	20	11	Paragon*	7	21		41
2	Early Britain	10	18	6	5	12	White Marrowfat	7	10	2	20
3	Chancellor	10	13	7	26	13	Black eye Marrowfat	7	10	4	20
4	Wisconsin Blue	9	7	2	13	14	Arthur*	6	43	5	26
5	Victoria*	8	43	2	26	15	Prussian Blue	6	34	2	7
6	Golden Vine	8	3[illegible]	3	37						
7	Daniel O'Rourke	8	17	4	33		(Un an.)				
8	Picton*	8	12	3	24						
9	Mackay*	8	1	4	2						
10	Prince*	7	53	3	45		Gregory*			1	22

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 3 boisseaux 50 livres. Cette faible récolte provient de l'orage de grêle du 1er août dont nous avons déjà parlé.

BLE D'INDE (POUR FOURRAGE.)

Nombre des variétés essayees : 14.

Semailles : le 25 mai, en rangs à deux pieds et demi d'espacement.

Récolte : le 28 août : elle fut coupée verte pour l'ensilage. Cette récolte, pour donner le maximum de rendement, doit être binée plusieurs fois pendant les mois d'été.

Numero.	Variétés essayees.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numero.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909	
	(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Deux ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Longfellow	13	541	15	202	10	Champion White Pearl	9	718	12	1,555
2	Compton's Early	12	965	14	811	11	Wood's Northern Dent	9	668	11	1,696
3	Angel of Midnight	11	598	13	717	12	White Cap Yellow Dent	8	1,875	8	1,271
4	North Dakota White	11	384	11	767	13	Salzer's All Gold	8	1,170	10	1,141
5	Eureka	10	1,573	15	836						
6	Mammoth Cuban	10	826	13	252		(Un an.)				
7	Selected Leaming	10	279	12	277						
8	Early Mastodon	9	976	10	792						
9	Superior Fodder	9	819	8	959		Davidson	....	..	8	959

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 11 tonnes 1,588 livres.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta

NAVETS.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 12.
Semailles : le 2 juin, en sillons, à deux pieds et demi d'écartement
Eclaircissage : environ 10 à 12 pouces entre les pieds.
Récolte : le 27 octobre

Numéro	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Trois ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Trois ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Hartley's Bronze	22	1,848	12	24	7	Jumbo	16	208	9	216
2	Mammoth Clyde	21	1,296	11	1,232	8	Halewood's Bronze Top	14	1,172	12	1,872
3	Hall's Westbury	20	1,316	12	684	9	Bangholm Selected	14	344	12	1,740
4	Good Luck	18	1,224	13	136	10	Magnum Bonum	14	63	13	4
5	Kangaroo	18	99	9	668	11	Perfection Swede	12	1,999	7	1,180
6	Skirvings	17	1,728	10	592	12	Carter's Elephant	11	1,056	8	1,556

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 11 tonnes 159 livres

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 10.
Semailles : le 24 mai, en sillons à deux pieds et demi d'espacement
Eclaircissage : de 10 à 12 pouces entre les pieds.
Récolte : le 2 octobre.

Numéro	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Trois ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Trois ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Giant Yellow Intermediate	19	1,472	5	296	7	Mammoth Red Intermediate	13	1,911	5	1,748
2	Gate Post	18	447	5	428	8	Prize Mammoth Long Red	13	1,823	4	844
3	Half Sugar White	17	1,200	7	1,312	9	Selected Yellow Globe	13	1,749	6	144
4	Giant Yellow Globe	17	249	4	1,996	10	Crimson Champion	12	985	4	1,834
5	Yellow Intermediate	16	75	3	1,524						
6	Perfection Mammoth Long Red	14	189	6	926						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 5 tonnes 904 livres.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta.

CAROTTES.

Nombre des variétés essayées en 1909 : quatre
Semées [illegible] 24 [illegible], en rangs à deux pieds et demi d'écartement
Éclaircissage : de 10 à 14 pouces entre les pieds
Récoltées [illegible]

No.	Variétés.	Rendement à l'acre.	Produit en 1909.	No.	Variétés.	Rendement moyen.	Produit en 1909.
		[illegible]	tonnes.		[illegible]	tonnes.	tonnes.
1	[illegible] White	17 [illegible] 771	7 [illegible]	4	Mammoth White Intermediate	11 [illegible]	7 [illegible]
2	[illegible]	1[illegible] 1016	7 [illegible]				
3	[illegible]	1[illegible]	6 [illegible]				

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 6 tonnes 1,9[illegible] livres.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre des variétés essayées [illegible]
Semées [illegible], en rangs à deux pieds et demi d'espacement.
Éclaircissage [illegible] entre les pieds.
Récoltées [illegible]

No.	Variétés.	Rendement à l'acre.	Produit en 1909.	No.	Variétés.	Rendement moyen.	Produit en 1909.
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	tonnes.
1	[illegible]	1[illegible]	[illegible]	3	Vilmorin Improved	10 1,208	5 [illegible]
2	[illegible]	1[illegible]	4 1,[illegible]				

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 4 tonnes [illegible] livres.

Ferme Expérimentale de Lacombe, Alberta

POMMES DE TERRE

Nombre des variétés essayées en 1909 : 19

Semailles : le 24 mai. Les pommes de terre furent coupées en fragments à deux [illegible] bourgeons chacun, plantées en rangs à deux pieds et demi environ d'espacement [illegible]que plant disposé à un pied d'écartement.

Récolte : les 7, 8, 9 et 10 septembre.

[illegible]	Rendement [illegible]		[illegible] en 1909		[illegible]	Rendement [illegible]		Produit en 1909	
[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	
[illegible]	277	31	[illegible]	18	12 [illegible]	[illegible]	1	[illegible]	18
[illegible]	[illegible]	22	211	[illegible]	[illegible]	262	39	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12	14 [illegible]	194	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18
[illegible]	47	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	181	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	11	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	157	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	47	[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]

Rendement moyen [illegible] en 1909 : 212 [illegible]

FERME EXPERIMENTALE D'AGASSIZ, C.-A.

Des pluies et des dégels alternant avec le froid, pendant l'hiver, ont détruit les [illegible]lles de blé d'hiver et endommagé le trèfle. Le printemps fut froid et quelque peu [illegible], mais les chaleurs ont suivi et, somme toute, la saison a été favorable au développement des cultures.

Le rendement du blé, de l'avoine, de l'orge et des pois a facilement atteint la moyenne, tandis que celui du blé d'Inde et des racines a été beaucoup plus abondant [illegible] en 1908.

Les pommes de terre, moins abondantes que l'année précédente, étaient d'excellente qualité.

La superficie des parcelles de grain était d'un quarantième d'acre. Les rendements du blé d'Inde, des racines et des pommes de terre ont été calculés d'après le produit de deux rangs de soixante-six pieds de longueur chacun.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C.-A.

BLÉ DE PRINTEMPS.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 12.
Semailles : le 8 avril à raison de un boisseau et demi à l'acre.

Numéros	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Stanley*	28	59	120	24	15
2	Percy*	28	27	118	24	36
3	Preston*	27	13	117	24	18
4	Red Fife	26	55	121	22	5
5	White Fife	26	8	120	20	21
6	Huron*	25		124	21	8
7	Pringle's Champion	24	47	120	[illegible]	[illegible]
	(Moins de 5 ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
	Hungarian White (3 ans)	18	49	124	20	6
	Bishop* (2 ans)	25	18	126	23	15
	Chelsea* (2 ans)	25	17	124	20	30
	Marquis* (2 ans)	25	12	12[illegible]	21	43
	Riga* (2 ans)	23	50	126	19	

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 22 boisseaux 31 livres.

AVOINE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 22.
Semailles : le 19 avril à raison de deux boisseaux et demi par acre

Numéros	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Abundance	77	19	114	82	12
2	Improved American	74	31	117	94	24
3	Milford White*	71	24	115	89	14
4	Kendal White*	71	17	116	85	30
5	Tartar King	71	9	113	90	..
6	White Giant	70	18	116	77	22
7	Siberian	69	20	115	74	4
8	Lincoln	68	28	115	80	30
9	Improved Ligowo	68	26	114	82	12
10	Irish Victor	68	10	113	80	..
11	Banner	68	5	115	88	8
12	Danish Island	67	1	116	63	18
13	Swedish Select	66	22	113	80	..
14	Thousand Dollar	65	27	116	8[illegible]	18
15	Pioneer	64	13	113	70	20
16	Wide Awake	64	8	116	64	24
17	American Triumph	63	7	113	70	6
18	Twentieth Century	61	8	113	75	30
19	Storm King	60	33	112	72	12
20	Golden Beauty	59	30	116	71	26
	(Moins de 5 ans.)					
	Virginia White (4 ans)	69	16	112	87	22
	"Regenerated" Abundance (1 an)			116	80	20

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 79 boisseaux 28 livres.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C. A.

ORGE.

Nombre des variétés essayées en 1909 { 10 sortes d'orge à 6 rangs.
{ 10 " " à 2 rangs.

ORGE A SIX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Mensury	51	10	104	50	20	6	Stella*	45	21	107	50	40
2	Odessa	49	29	103	54	8	7	Albert*	45	18	104	34	28
3	Oderbruch	47	10	102	51	2	8	Trooper*	44	1	108	43	6
4	Yale*	46	41	106	50	30	9	Claude*	43	8	104	35	40
5	Nugent*	45	45	107	56	40	10	Mansfield*	42	35	105	42	21

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 46 boisseaux 43 livres.

ORGE A DEUX RANGS.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.		(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Standwell	50	14	111	49	8	6	Invincible*	46	11	111	45	40
2	Danish Chevalier	49	25	110	51	12	7	French Chevalier	45	23	111	40	20
3	Canadian Thorpe	48	8	110	55	..	8	Jarvis*	43	35	110	46	32
4	Beaver*	47	41	108	53	36	9	Clifford*	43	21	108	35	40
5	Swedish Chevalier	47	10	110	49	28	10	Gordon*	39	24	108	36	32

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 46 boisseaux 20 livres.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C.-A.

POIS.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 15. Semailles : le 19 avril à raison de deux et demi et trois boisseaux à l'acre suivant la grosseur des pois.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Durée moyenne, semis à maturité.	Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	jours.	bois.	liv.
1	Early Britain	45	22	113	42	40
2	English Grey	43	58	118	46	20
3	White Marrowfat	43	21	118	49	20
4	Mackay*	42	56	117	54	40
5	Victoria*	41	36	119	40	..
6	Wisconsin Blue	41	20	115	45	20
7	Chancellor	40	50	117	34	..
8	Prince*	40	..	119	42	..
9	Picton*	39	37	119	40	20
10	Daniel O'Rourke	39	15	112	42	40
11	Gregory*	37	41	116	30	..
12	Black-eye Marrowfat	37	38	117	36	40
13	Prussian Blue	37	3	114	41	..
14	Arthur*	36	48	115	27	20
	(Moins de 5 ans.)					
	Paragon* (4 ans)	41	40	119	46	40

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 41 boisseaux 16 livres.

BLÉ D'INDE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 14.

Semailles : le 25 mai, en lignes à trois pieds d'espacement.

Eclaircissage : six ou huit pouces d'espacement entre les pieds.

Récolte : le 14 octobre. Elle fut coupée verte pour l'ensilage. Cette récolte, pour donner le maximum de rendement doit être cultivée fréquemment pendant les mois d'été.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	bois.	liv.	bois.	liv.
1	Compton's Early	18	254	21	240
2	Superior Fodder	17	1,545	22	1,980
3	White Cap Yellow Dent	17	188	22	220
4	Champion White Pearl	16	384	17	1,640
5	Mammoth Cuban	16	270	18	1,620
6	Salzer's All Gold	16	97	22	1,100
7	Eureka	15	806	17	540
8	Longfellow	15	545	21	20
9	Angel of Midnight	14	1,542	20	1,140
10	Early Mastodon	14	552	18	1,730
11	North Dakota White	13	946	17	760
12	Selected Leaming	12	1,815	15	1,570
	(Moins de 5 ans.)				
	Wood's Northern Dent (4 ans)	16	352	22	1,760
	Davidson (1 an)	16	560	16	560

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 19 tonnes 133 livres.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C.-A.

NAVETS.

Nombre des variétés essayées en 1909 : 12.
Semailles : le 8 mai, en sillons à deux pieds et demi d'espacement.
Eclaircissage : de 10 à 12 pouces entre chaque pied.
Récolte : le 30 octobre et 1er novembre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Carter's Elephant	27	1,887	42	1,635
2	Halewood's Bronze Top	26	246	41	1,985
3	Perfection Swede	25	1,028	43	460
4	Jumbo	25	296	37	1,450
5	Bangholm Selected	24	1,608	40	420
6	Kangaroo	24	1,328	36	1,930
7	Magnum Bonum	24	861	35	1,280
8	Good Luck	24	700	41	1,160
9	Mammoth Clyde	23	1,235	42	480
10	Hall's Westbury	23	536	41	830
11	Skirvings	22	1,995	34	1,940
12	Hartley's Bronze	22	1,867	41	1,820

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 40 tonnes 115 livres.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nombre des variétés essayées en 1909 : dix.
Semailles : le 8 mai, en sillons à deux **pieds** d'espacement.
Eclaircissage : de 10 à 12 pouces entre les **pieds**.
Récolte : le 29 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Yellow Intermediate	23	77	31	1,690
2	Giant Yellow Globe	20	1,744	25	1,480
3	Selected Yellow Globe	20	1,052	33	660
4	Giant Yellow Intermediate	20	995	33	1,320
5	Half Sugar White	20	775	25	1,810
6	Prize Mammoth Long Red	20	550	30	720
7	Gate Post	19	91	26	965
	(Moins de cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
	Perfection Mammoth Long Red (3 ans)	29	1,312	38	1,220
	Mammoth Red Intermediate (3 ans)	24	1,808	35	1,280
	Crimson Champion (3 ans.)	19	720	26	800

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 30 tonnes 1595 livres.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C.-A.

CAROTTES

Nombre des variétés essayées en 1909 : cinq.
Semailles : le 8 mai, en lignes à deux pieds d'espacement.
Eclaircissage : de 4 à 5 pouces entre les pieds.
Récolte : le 4 novembre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Improved Short White....	28	392	37	250	4	Mammoth White Intermediate....	24	1,833	29	1,070
2	Ontario Champion......	26	1,733	34	475	5	Half Long Chantenay .	20	512	26	140
3	White Belgian	24	1,919	28	265						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 31 tonnes 40 livres.

BETTERAVES À SUCRE.

Nombre des variétés essayées en 1909 : trois.
Semailles : le 8 mai, en sillons à deux pieds d'écartement.
Eclaircissage : de six à huit pouces entre les pieds.
Récolte : le 29 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.		Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.		(Cinq ans.)	tonn.	liv.	tonn.	liv.
1	Vilmorin's Improved. ...	17	76	15	525	3	French Very Rich. . . .	12	1,175	10	1,780
2	Klein Wanzleben	14	1,537	15	360						

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 13 tonnes 1,555.

Ferme Expérimentale d'Agassiz, C.-A.

POMMES DE TERRE.

Nombre de variétés essayées en 1909 : 18.

Plantation : le 3 mai, les pommes de terre coupées en fragments, à deux ou trois bourgeons, plantées en rayons à deux pieds et demi d'espacement, chaque plant espacé d'un pied.

Récolte : 12 et 13 octobre.

Numéro.	Variétés essayées.	Rendement moyen.		Produit en 1909.	
	(Cinq ans.)	boiss.	liv.	boiss.	liv.
1	Vermont Gold Coin	473	26	343	12
2	Late Puritan	465	32	196	20
3	American Wonder	444	17	290	24
4	Dreer's Standard	430	54	268	24
5	State of Maine	425	8	367	24
6	Holborn Abundance	417	55	356	..
7	Empire State	415	54	196	20
8	Carman No. 1	413	59	310	12
9	Dooley	405	15	257	12
10	Morgan Seedling	401	19	211	12
11	Rochester Rose	393	15	288	12
12	Everett	348	42	200	12
13	Reeves' Rose	345	52	182	..
14	Irish Cobbler	325	18	257	12
15	Money Maker	294	58	283	48
	(Moins de 5 ans.)				
	Ashleaf Kidney (4 ans)	343	45	184	48
	Dalmeny Beauty (4 ans)	296	8	356	24
	Uncle Gideon's Quick Lunch (1 an)	...	..	151	48

Rendement moyen à l'acre en 1909 : 260 boisseaux 1 livre.